

**Culture** 

irandes

# **AVERTISSEMENTS** 4GRICOLES®

PRATIQUES AGRICOLES BONNES

## BOURGOGNE et FRANCHE-COMTE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n°5 du 15/03/2000 - 3 pages

## Colza

Stades: C2 (entre-noeuds visibles) à D2 (inflorescence principale dégagée). Les si-

tuations les plus précoces sont observées dans le Sénonais (89), le Jura et la Saône-et-Loire.

Captures de charançons de la tige et de méligèthes

# Ravageurs Charançon de la tige:

Le vol se poursuit sur les secteurs où des charançons de la tige du colza ont déjà été piégés les semaines précédentes (Saône-et-Loire, Yonne, Nièvre, Jura, Athie dans le Châtillonnais). Dans ces secteurs, les premières piqures de ponte peuvent être observées (Annoire 39,...). Le vol se confirme dans le secteur Beaune/ Nuits St Georges. Par contre, si le vol de charançons de la tige du chou est important sur la quasi totalité de la région, le vol de charançons du colza reste faible en Haute-Saône, voire très faible dans la plaine dijonnaise (de Lux à Brazey en Plaine), et cela malgré les conditions très favorables de la semaine écoulée. Dans ces secteurs, aucune piqure de ponte sur tige n'est observée ce qui confirme l'absence d'activité de ce ravageur à ce jour. D'autre part, certaines parcelles ont atteint une élongation de la tige de 20 cm, seuil à partir duquel la sensibilité des plantes aux charançons diminue.

Méligèthes : Les captures en cuvette sont nombreuses (cf. tableau). Cependant, la présence de méligèthes sur boutons est peu fréquente. Le seuil d'intervention est de 1 insecte/ plante au stade D1, et de 2-3 insectes/plante au stade E (boutons séparés). Il n'y a

	Lieux	Captures de charançon de la tige (napi) le 13/03/2000	Date des 1ères captures de C. napi	Captures de méligèthes le 13/03/2000
	Athie	29	28/02	71
	Etais	0	20,02	9
	Prusly/Ource	Ö	06/03	37
	Etalente	2	13/03	4
	Lux	٥	13/03	8
	I	0		15
	Binges	_	4200	1
21	Saulx le Duc	3	13/03	0
	Quemigny/Seine	0		0
	Epernay/Gevrey	1	13/03	34
	Brazey en Plaine	0	}	80
	Frankault	0		30
	Quincey	11	13/03	16
	Chaux	11	13/03	30
	Comblanchien	2	28/02	40
25	Routelle	0		50
	Amange	3	09/03	0
	Annoire	5	06/03	50
	Authume	2	09/03	10
	St Loup	0	06/03	4
39	Ruffey S/Seille	11	07/03	6
	St Aubin 1	i o		20
	St Aubin 2	2	28/02	5
	St Baraing	3	28/02	23
	Vaudrey	1	06/03	9
	Diennes Aubigny	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28/02	
58	Raveau	2	13/03	17
-			28/02	''
	Pouilly S/Loire	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>
	Cugney	0	08/03	6
	Fedry	0	45.55	0
	Port S/Saône	3	13/03	20
70	Lavoncourt	0		0
	Oiselay	0	2802	15
	Pesmes	5	13/03	5
	Valay	0	<u> </u>	35
	St Loup de la Salle	2	13/03	450
	St Maurice en Rivière	1	13/03	42
	Fontaines	15	28/02	57
	Complian	o	_	17
71	Boyer	8	07/03	22
	St Germain du Bois	1 1	13/03	6
	St Germain les Buxy		28/02	-
	Mācon	3	13/03	
	Civry S/Serein	2	13/03	10
	Champignelles		13/03	20
	Venoy	Ö	13/03	28
	Villeroy	2	13/03	20
	Tronchoy	6	28/02	0
	Gland	0	20,02	3
	Noyers	3	13/03	1 11
89	, •	11		75
99	1 - 1		13/03	
	Auxerre	2	06/03	100
	Chevannes	4	06/03	18
	Pasify	0		12
	Beigney	6	06/03	50
	Courtoin	0	06/03	700
	Pont S/Yonne	1	13/03	37
	St Martin	l 0	1	80

Colza

Poursuite du vol du charançon de la tige Méligèthes: captures en cuvettes; encore peu de présence sur boutons.

Blé

Carte du risque piétin au 14 mars selon le modèle TOP.

Campagnols des champs A surveiller en secteurs favorables.

**Pois** Dépliant ITCF.

P171

Service Régional de la Protection des Végétaux ZI Nord - BP 177 \$1205 BEAUNE Cedex 관리 : 03.80.26.35.45 Fax: 03.80.22.63.85

Service Régional de la Protection des Végétaux Ammeuble Orion त्रे91, Rue de Belfort 25043 BESANCON Cedex Tel: 03.81.47.75.70 Fax: 03.81.47.75.79

Amprime à la station D'Avertissements Agricoles de Bourgogne Directeur gérant : JC RICHARD. Publication périodique C.P.P.A.P n°1700 AD ESSN nº0758-2374

Farif Courrier et Fax : 380 F.

**(3**)

D34050 43156

plus de risques à partir du début floraison.

»Dans les secteurs où le traitement contre le charançon de la tige a été réalisé, surveiller le niveau de population des méligèthes sur les boutons. Aucune intervention spécifique contre les méligèthes n'est justifiée pour l'instant.

»Prévoir une intervention début à milieu de semaine prochaine pour les secteurs où le vol de charançon de la tige s'est affirmé cette semaine (Beaune/Nuits St Georges).

Dans les cas où aucune intervention insecticide n'a été réalisée, continuer la surveillance des charançons en cuvette (Haute-Saône, Plaine dijonnaise). Les parcelles les plus tardives pourront éventuellement être protégées si le vol de charançons se réalise.

## Orge d'hiver

Stades: De début de décollement de l'épi à épi 2 cm.

#### **Maladies**

La présence de **rhynchosporiose** et de **rouille** est fréquente sur feuilles de la base (actuelles F3-F4). L'helminthosporiose, un peu moins présente, peut aussi être notée sur les niveaux F2 à F4. L'oïdium, plus discret, est plus rarement observé (niveau F4).

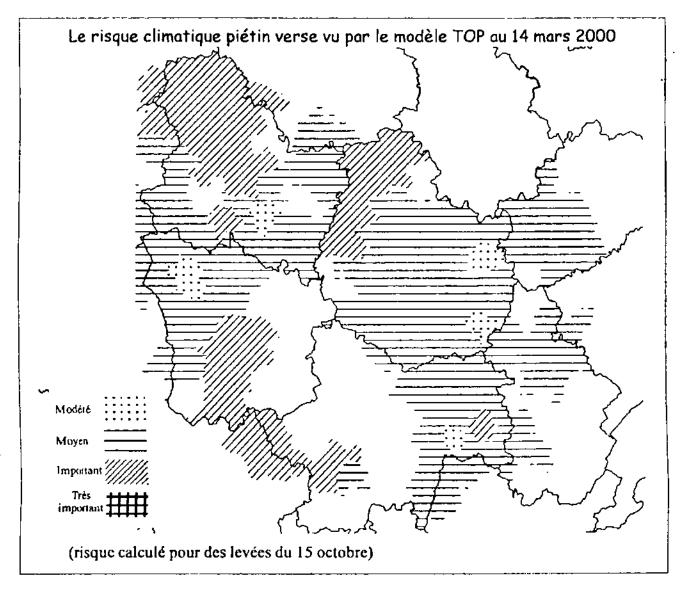
## Blé

**Stades**: De début de décollement de l'épi à épi 1 cm dépassé.

La présence de symptômes **piétin-verse**,

#### **Maladies**

en situations favorables, reste à une fréquence de 5 à 25 %. Le risque climatique indiqué par le modèle TOP (voir carte ci- contre) est légèrement inférieur à celui noté en 1999 à la même époque. L'évolution va être largement conditionnée par la climatologie des prochaines semaines. Les prochaines pluies (des pluies contaminatrices sont localement intervenues les 14-15 mars : Haute-Saône...) sont susceptibles de faire progresser sensiblement l'indice de risque avec les contaminations secondaires qui pourront intervenir. Des taches de septoriose peuvent être observées sur F3 et F4 (la F4 est souvent senescente). Quelques pustules de rouille brune ont été observées sur Récital en plaine du Jura.



# Campagnols des champs

L'importance des populations de rongeurs est très variable selon les communes, mais localement des dégâts conséquents sont observés notamment en Auxois. L'activité est nettement visible dans leurs refuges traditionnels : talus, bords de chemins et de fossés, productions fourragères (surtout prairies temporaires et artificielles...). Actuellement, les foyers sont aussi bien installés dans les cultures de céréales d'hiver et de colza.

#### Méthode de lutte

La méthode de lutte préconisée repose uniquement sur des appâts constitués de blé empoisonné à l'aide de chlorophacinone. La dose est de 1 l de produit commercial (concentrât huileux à 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.

Effectuer au moins deux brassages successifs pour obtenir un mélange homogène et laisser ressuyer une heure entre les deux afin de faciliter la pénétration du principe actif. Employer du grain bien sec qui possède un meilleur pouvoir absorbant.

Ne préparer que les quantités nécessaires afin de ne pas stocker trop longtemps les appâts.

### **Epandage**

Dans les parcelles de cultures ne comportant que des foyers localisés et repérables, une application au semoir n'est pas nécessaire : assurer un épandage en ligne ou en "traînées" à la dose de 8 à 10 g de grains au mètre linéaire aux emplacements et voisinage des traces d'activité.

En cas d'infestation généralisée, les appâts seront épandus à l'aide d'un semoir, en lignes espacées de 5 à 6 m.

Le dispositif de distribution doit toujours être le plus près possible du sol pour éviter l'éparpillement des grains.

-Dose moyenne/ha: 5 à 15 kg/ha. Respectez la dose (ne pas dépasser la dose de 15 kg/ha). -Sont interdits:

. l'épandage à la volée : inefficacité, risques pour le gibier,

. la disposition en tas des appâts : dangereux pour le gibier.

Le traitement simultané des parcelles et de leurs abords est indispensable pour prévenir les recontaminations. L'efficacité maximale est obtenue dans le cadre d'une lutte aussi collective que possible.

#### **INSECTICIDES UTILISABLES SUR RAVAGEURS DU COLZA AU PRINTEMPS**

TALSTAR FLO	pucerons
DUCAT	
BISTAR   0,1 l/ha   0,125 l/ha   0,125 l/ha   BRIGADE   0,1 l/ha   0,125 l/ha   0,125 l/ha   EXPERID   0,075 l/ha   0,1 l/ha   0,2	0,3 l/ha
BRIGADE	0,3 l/ha
BRIGADE	0,1 l/ha
EXPERID   0.075 l/ha   0.1 l/ha   0.125 l/ha   0.125 l/ha   0.125 l/ha   0.2 l/ha   0.	0,1 l/ha
TALSTAR	
TALSTAR FLO	0,075 l/ha
BAYTHROID	0,1 l/ha
BLOCUS	0,3 l/ha
BOURRASQUE   0,3 l/ha   0,2 l/ha   1,25	0,3 l/ha
ZAPA   0,3 l/ha   0,2 l/ha   0,	0,3 l/ha
Cypermethrine   Nombreuses spécialités   25 g m.a   20 g m.a   15 ou 25 g m.a   5 g m.a   6 ladislihos   TORAK E   1,25 l/ha   1,25 l/ha   1,25 l/ha   1,25 l/ha   262,5 g m.a   262,5 g	
Selon spécialités   Sigima	0,3 l/ha
AZOFENE BOUILLIE   AZOFENE BOUILLIE   AZOFENE BOUILLIE   AZOLONE FLO	
Nombreuses spécialités   437,5 g m.a   612,5 g m.a   262,5 g m.a   262	6,25 g m.a
MANDARIN   SUMI ALPHA   O,6 l/ha   O,5 l/ha	
MANDARIN   SUMI ALPHA   O,6 l/ha   O,5 l/ha	
SUMI ALPHA   0,6 l/ha   0,5 l/ha   0,1 kg/ha   0,2 kg/	
Ambda cyhalothrine	
KARATE XPRESS   0,15 kg/ha   0,1 kg/ha   0,1 kg/ha   0	0,15 l/ha
Detacyfluthrine et endosulfan et el color detaction et el color de la co	),15 kg/ha
ULTRACIDE 20	<u></u>
Nombreuses spécialités   300 g m.a   200	<del></del>
AZOFENE BOUILLIE	
ZOLONE FLO   Z,5 l/ha   Z l/ha   ZOLONE LIQUIDE   ZOLONE LIQUIDE   ZOLONE PM	
ZOLONE LIQUIDE   3,5 l/ha   3 l/ha   ZOLONE PM   4 kg/ha   3,5 kg/ha	1,2 l/ha
ZOLONE PM	0,175 l/ha
PIRIMOR G   PIRI	0,175 0114
tau-fluvalinate    MAVRIK   MA	O E ka/ha
MAVRIK FLO	0,5 kg/ha
tralomethrine         TRACKER 108 EC         0 ,09 l/ha         0,065 l/ha         0,065 l/ha           triazamate         AZTEC         0,1 l/ha         0,1 l/ha         0,1 l/ha           zetacypermethrine         DEUMIL         0,1 l/ha         0,1 l/ha         0,1 l/ha           betacyfluthrine et oxydemeton-methyl         ENDURO         0,1 l/ha         0,1 l/ha         0,1 l/ha           cypermethrine         CYPERFAN 215 EC         0,8 l/ha         0,8 l/ha         0,8 l/ha           et endosulfan         GALION         0,8 l/ha         0,8 l/ha         0,8 l/ha           deltamethrine et endosulfan         BEST         0,8 l/ha         0,8 l/ha         0,8 l/ha           pyrimicarbe         JUSAN CL         STATUS         STATUS         STATUS         0,00000000000000000000000000000000000	0,2 l/ha
Triazamate	0,2 l/ha
DEUMIL   0,1 l/ha	
FURY 0,1 I/ha 0,1 I/ha 0,1 I/ha betacyfluthrine et ENDURO oxydemeton-methyl FULL M  cypermethrine CYPERFAN 215 EC 0,8 I/ha et endosulfan ORFIS 0,8 I/ha deltamethrine et endosulfan GALION 0,8 I/ha deltamethrine et pyrimicarbe JUSAN CL STATUS	0,5 l/ha
betacyfluthrine et coxydemeton-methyl FULL M Coxydemeton-methyl CYPERFAN 215 EC 0,8 l/ha CYPERFA	
cypermethrine CYPERFAN 215 EC 0,8 l/ha et endosulfan ORFIS 0,8 l/ha deltamethrine et endosulfan ORFIS 0,8 l/ha deltamethrine et endosulfan ORFIS O,8 l/ha tendosulfan ORFIS O,8 l/ha tendosulfan O,8 l/ha tendosulfan ORFIS O,8 l/ha tendosulfan O,8 l/ha tendosulfan ORFIS O,8 l/ha tendosulfan ORFIS O,8 l/ha tendosulfan O,8 l/ha tendosulfan O,8 l/ha tendosulfan ORFIS O,8 l/ha tendosulfan O,8 l	
cypermethrine	0,5 l/ha
et endosulfan ORFIS 0,8 l/ha deltamethrine et GALION 0,8 l/ha endosulfan deltamethrine et BEST pyrimicarbe JUSAN CL STATUS	0,5 l/ha
et endosulfan ORFIS 0,8 l/ha deltamethrine et GALION 0,8 l/ha endosulfan deltamethrine et BEST pyrimicarbe JUSAN CL STATUS	
deltamethrine et GALION 0,8 l/ha endosulfan deltamethrine et BEST pyrimicarbe  JUSAN CL STATUS	
endosulfan  deltamethrine et BEST  pyrimicarbe  STATUS	<del></del>
deltamethrine et BEST STATUS	
pyrimicarbe JUSAN CL STATUS	1,25 l/ha
STATUS	1,25 l/ha
	1,25 l/ha
	TEO VITO
parathion-ethyl	
endosulfan et thiometon SERK EC	1,5 l/ha
esfenvalerate et KABUTO	1,25 l/ha
pyrimicarbe KANJI	1,25 l/ha
lambda cyhalothrine et KARATE K	1 Vha
pyrimicarbe OKAPI GF	300 g/ha
OPEN	1 l/ha
tau-fluvalinate et MAVRIK B	0,4 l/ha
thiometon MAVRIK SYSTO	0,4 l/ha

7192

et du Service de la Protection des Végétaux

avec le concours de l'INRA

DE REWENCER DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS FEDERATION NATIONALE

NOIHTUA'I rus NIAR8 00864 regrev ed

218A9 8008Y 12 avenue George V PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES **JANOITAN NOINU** 

ZIRA9 attay A, avenue du Président Wilson ET DES FOURRAGES INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES



4 1 1 0 A 4 9 1 N U

# **LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES**

ITCF-UNIP-FNAMS

Janvier 2000

## SENSIBILITE des cultures

Produit autorisé sur la culture

- Bonne marge de sélectivité
- Faible marge de sélectivité Produit non autorisé

**Epoque d'application** période optimale période possible

Lire avec attention l'étiquette de l'emballage qui précise : - la toxicité du produit,

- les précautions à prendre pour sa manipulation,
- les conditions d'emploi, - les conditions de stockage.

HEBBICIDES' LONGICIDES

**FORMULATIONS** 

CS: Suspension de capsules EC: Concentré émulsionnable SC: Suspension concentrée

SG: Granulés solubles dans l'eau WP: Poudre mouillable

Pois	Féver	ole E	poq	ies d	арр	licatio	n Market		<b>B</b>	BURDES			
hiver printemps	hiver	printemps	semis	levée 9 fouilloc virsios	-4 fertille	ppar. 1ère	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou I/ha ou Ig m.a./ha	MA	TIERES ACTIVES, CONCEI ET MODE DE PENETRAT		FORMULATIONS
ig g	-	٦		_ `		ĺĬ			y 111.21.7110	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	

EC triallate 480 g/l AVADEX 480/PARNASS C Monsanto/Sipcam P. 1440 Antidicotylédones / antigraminées EC benfluraline 180 g/l BONALAN Dow Agro S. POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées trifluraline 256 g/l EC 3,75 Makhteshim Agan **BLOIS** + linuron 128 g/l trifluraline 250 g/l EC 3,75 + linuron 100 g/l Dow Agro S. CENTAURE + clomazone 18,6 g/<u>|</u> CHALLENGE 600 Rhone-Poulenc actonifen 600 g/l • trifluraline 240 g/l Dow AgroSciences EC CHANDOR/TRIFLUREE + <u>linuron 120 g/l</u> /Leadagro

acionifen 350 g/L SC NIKEYL/CLINE Rhône-Poulenc + flurtamo<u>ne 94 g/l</u> Phytorus méthabenzthiazuron 70% WP ORMET Cyanamid Agro pendiméthaline 400 g/l SC PROWL 400 3 • flurochloridone 250 g/l RACER ME BASF 1,5 CS AA trifluraline 240 g/l EC 4-5\* TERSIPLENE Sipcam P. • + linuron 120 g/l pendiméthaline 125 g/l EC TREPLIK PL Cyanamid Agro 4 ) Э + linuron 125 g/l SC ZEPHIR/TERBUTREX 500 Evolya/Makhteshim Agan terbutryne 500 g/l • Dose sur féverole d'hiver.

Antigraminées

**POST-LEVEE** 

700 -/L TE
100 g/l E
nyi 100 g/l   Et
10 g/l E0
04 g/l E
ityl 250 g/l   E
192 g/l E
yl D 50 g/l   E
100 g/lE
/I D 120 g/I   E
% S

1,4 ADAGIO SG Sipcam P. bentazone 87% SG 1,4 **BASAGRAN SG**  $\blacksquare$ SC • A A diméfuron 250 g/l bentazone 333 g/l DRIBBLE Rhône-Poulenc 3 SC **O** A A A KERB FLO 1,875 propyzamide 400 g/l <u>AgrEvo</u> WP <del>• • • •</del> LEGURAME PM 3 carbétamide 70% Rhône-Poulenc diméfuron 25% carbétamide 50% PRADONE TS Rhône-Poulenc HERBICIDES Lupin Epoques d'application Vesce

İ	hiver printemps	hiver	printemps	. semis	. levée	. 2 feuilles vraies	,	4 000	. appar. Tere Heu	SPECIALITES Commerciali	ES	FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou ou I/ha g m.a./ha	_	TIERES ACTIVES, CON ET MODE DE PENET	RATION	 Formulations	
	-			li			- 1							Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire		╛
	P <b>OST</b> Antigra			-	·								_					_
Γ	9 6	•	0						24.32	NABU		Jagri	2,5			séthoxydime 192 g/l	EC	_
	Ţ,	- "																

#### Efficacité satisfaisante Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps

HERBICIDES

HERBICIDES

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit

Dicotylédanes

ITCF-UNIP-FNAMS

Janvier 2000

Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions

Efficacité insuffisante Pas d'information

**MAUVAISES HERBES** 

**MAUVAISES HERBES** 

choisi dans le tableau ci-dessus.

					1		i —									T- '						1	
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses autorisées kg/ha ou i/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
PRÉ-SEMIS																							
Antigraminées																							
AVADEX 480/PARNASS C	1440	<b>然</b> 位			I	]									SAN	S ACT	<u> </u>						
Antidicotylédones / antigraminées																							
																ı							$\overline{}$
BONALAN	_6	-			<u> </u>	<u></u>			_ ^			-			-		"				اــــا		
	6	-		<u></u> .	1	<u> </u>				<u>l</u>		-			-	1	-				l		
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS	3,75	-	en sign		I	<u> </u>	_		-	الدكاء عند				,,,	-	-	,						
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE  Antidicotylédones / antigraminées  BLOIS  CENTAURE	3.75 3.5	_	łusciji 				_			-		-		,	-	-	"						
POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600	3,75 3,5 4,5		August 19	1	-	zliż	_			-					-	-	T						
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600 CHANDOR/TRIFLUREE	3,75 3,5 4,5 4		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			10				- A-4-0-30					- -	-	7						
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600 CHANDOR/TRIFLUREE NIKEYL/CLINE	3,75 3.5 4,5 4		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				- 1, 2, 3			- Isiacanol			indovat.		- -	-	7						
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600 CHANDOR/TRIFLUREE NIKEYL/CLINE ORMET	3,75 3,5 4,5 4 4				-					-			<b>拉拉拉拉</b>		- -								
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600 CHANDOR/TRIFLUREE NIKEYL/CLINE ORMET PROWL 400	3,75 3,5 4,5 4 4 4 4 1,5		la constitue												-		-						
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600 CHANDOR/TRIFLUREE NIKEYL/CLINE ORMET PROWL 400 RACER ME	3,75 3,5 4,5 4 4 4 1,5							-															
BONALAN  POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées BLOIS CENTAURE CHALLENGE 600 CHANDOR/TRIFLUREE NIKEYL/CLINE ORMET PROWL 400	3,75 3,5 4,5 4 4 4 4 1,5							-		-							-						

Graminées

				G	ramir	ées									Dic	otyléc	lones						
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses autorisées kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Rzvenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE Stade très jeune des adventi Antigraminées  AGU (CLAYON + buille (1)	ices (inférieur à	3 fe	uille	s)	4	107		(*************************************	I														

	I/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoir	Paturin an	Paturin co	Ray-grass	Repousse	Vulpin	Ethuse (A	Arroche (/	Chénopod	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Revenelle	Renouée (	Renouée l	Sanve	Stellaire	Véronique	Véronique
POST-LEVÉE Stade très jeune des adventi Antigraminées	ces (inférieur à	3 fe	uille	s)																			
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,5 à 0,7		0,7	fortige.	Ì	0.7	2 22 2 2	TO STORE	_	-													
ANKOR + huile (1)	1					1,25																	
CENTURION/OGIVE + huile (1)	0,4																						
ELOGE + huile (1)	0,5																						
FUSILADE X2 + huile (2)	0,4			l	Ţ.,	l									SAN	JS AC	TION						
NABU + huile (1)	1,5			1.7	<u> </u>																		
PILOT	1																						
STRATOS ULTRA	1,6					Γ	· .																
TARGA D+ + huile (1)	0,4	à		hadened a		0,5																	
Antidicotylédones / antigraminées																							
bentazone	960	Ţ		CAI	VS AC	TION					- September												
DRIBBLE	2,5	7		SAI	10 AU	HON												3					4
KERB FLO	1,8	1			Ţ			Ī		-					-			-	-	Ĺ			
LEGURAME PM	3	1			i				-		للمنعاريين	غارعومان	إعطاعا		-	-	-	v drátky	Market Co.	Serie de S			
PRADONE TS	4				1	ļ			1					. 10- 40		·							
Stade développé des advent	i é anellet) sari	5-6 fe	erillie	(26			•										•						
Antigraminées	ices (tanage a	<i>,</i> 0 11	,uiii	,,																			
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,6 à 0,8	$\overline{}$	โกล	11246	<del></del>	0,8		F															
ANKOR + huile (1)	1 à 1,25	<del>                                     </del>	0,0	150.00		1,5		$\vdash$															
CENTURION/OGIVE+ huile (1)	0,5	+	+			1.1,0		$\vdash$															
ELOGE + huile (1)	0,5	<del> </del>	┼──	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>																
FUSILADE X2 + huile (2)	0,5	+	+	<u> </u>	<del>                                     </del>	<del> </del>	$\vdash$								SAN	IS AC	TION						
NABU + huile (1)	1,5	+	+	<del>                                     </del>	†	<del> </del>									Ų. W								
PILOT	1,2	-	+-	<del> </del>	<del> </del>	†		<del>                                     </del>															
CTDATOS III TDA	1.6	<del> </del>	+	<del> </del>	<del> </del>	$\vdash$		1															

ANKOK + nulle (1)	1 a 1,25					1,0			
CENTURION/OGIVE+ huile (1)	0,5	L		<u> </u>	<u> </u>	L	ļ	<u> </u>	
ELOGE + huile (1)	0,5					L	<u>L</u> _	<u> </u>	<u></u>
FUSILADE X2 + huile (2)	0,5							<u> </u>	SANS ACTION
NABU + huile (1)	1,5							<u> </u>	
PILOT	1,2				]			<u> </u>	
OTDATOO III TOA	4.0	1	1	1	!	1	1	1 .	

NABU + nulle (1)	_1,5		Ľ		J	<u> </u>														
PILOT	1,2					ļ														I
STRATOS ULTRA	1,6																			ı
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5			<u> </u>		- 8														J
Antidicotylédones / antigraminées																			 	
bentazone	1200		CVV	IS AC	TION			·			· 						<u> </u>		. 3	ı
DRIBBLE	3	]	JAI	טא כו	HON	 				<u> </u>									 بذ	í
EGURAME PM	3				· ·	 1.5		-	<u> </u>			ļ		<b></b>	-	ļ. <u></u>		4		į,
PRADONE TS	4						-	-		-		<u> </u>	l	<u> </u>		J.:		 	 . 88	į

Stade très développé des adventices (montaison)

Antigraminées

TARGA D+ + huile (1)

AGIL/CLAXON + huile (1)	0,6 à 0,8	<u>.</u>	0,8		0,8		<u></u>	<u>'</u>
ANKOR + huile (1)	1,25						<u> </u>	_
CENTURION/OGIVE + huile (1)	0,5		<u>L</u>		 <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
ELOGE + huile (1)	0,5		<u> </u>		 	<u> </u>	<u> </u>	
FUSILADE X2 + huile (2)	0,6					ļ	<u> </u>	SANS ACTION
NABU + huile (1)	2						<u> </u>	
PILOT	1,2		L	L				
STRATOS <u>ULTRA</u>	2							

# (2) s'utilise avec AGORA, AGRAL 90 (Zeneca Sopra)

(1) huile : huile minérale ou végétale esterifiée 1 l/ha

SUBSTAN	ICE DE CRO	ISSANCE				
Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha soit 2 comprimés/ha

#### **LUTTE CONTRE LES MALADIES**

Lire avec attention l'étiquette de l'emballage qui précise :

- la toxicité du produit, - les précautions à prendre pour sa manipulation, les conditions d'emploi,
les conditions de stockage.

**FORMULATIONS** 

CS : Capsule suspension EC : Concentré émulsions Concentré émulsionnable

EW: Emulsion de type aqueuse

FG : Granulé fin
FS : Suspension concentrée pour traitement des semences
GB : Appât granulé LS : Liquide pour traitement des semences

MG: Microgranulé : Appât prêt à l'emploi Suspension concentrée Concentré soluble : Poudre soluble dans l'eau WG: : Granulés à disperser dans l'eau WP: Poudre mouillable Poudre mouillable pour traitement des semences WS:

**ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS** MODE D'ACTION ANTHRACNOSE(1) A. Pinodes SCLEROTINIA S. Sclerotiorum BOTRYTIS(1 B. Cinerea **FAMILLE CHIMIQUE MATIERE ACTIVE** MODE ET SITE D'ACTION g/ha ILDIOU Pisi OIDIUM E. Pisi SYSTEMIQUES (ou translaminaires\*) cyproconazale 125 x(x)difénoconazole x(x)(x)0 Inhibiteur de la synthèse flutriafol xx(x)(x)X(X)Х **GROUPE 1** TRIAZOLES 250 (200) 0 hexaconazole (x) ХΧ 0 ΧХ des stérols xx(x)0 0 metconazole (x) (x)  $X \times X$ tébuconazole (x)600 Ö 0 Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques **ANILO-PYRIMIDINES** xx(x)0 [pyriméthanil ХΧ Inhibiteur de la synthèse des acides aminés 0 **PYRIMIDINAMINES** cyprodinil\* 750 x(x)XX oxadixyl 200 0 0 0 0 x ( x ) 0 Inhibiteur de la synthèse des acides aminés **PHENYLAMIDES** BENZIMIDAZOLES 200 (x) 0\_ carbendaz<u>ime</u> ХΧ  $\{x\}$ Inhibiteur des divisions mitotiques (x)thiophanate-méthyl 750 <u>THIOPHANATES</u> CONTACTS Mode d'action mal connu **ACETAMIDES** cymoxanil 0 0 0 X(X)<u>iprodione</u> 750 0 0 χх 750 750 DICARBOXIMIDES Mode d'action mal connu .. <u>procymidone</u> ХΧ X <u>X</u> 0 0 vinchlozoline χх Divisions cellulaires **PHENYLCARBAMATES** 500 0 0 0 0 diéthofencarbe χХ PHTALONITRILES 0 <u>|chlorothalonil</u> 1500 XX(X)x(x)0 1600 <u>mancozèbe</u> 0 Х Multi-sites **DITHIOCARBAMATES** 2000 0 -0 0 ma<u>nèbe</u> Action sur la respiration 2240 0 n thir<u>ame</u> x(x)**PHTALIMIDES** 1500 folpel (200) Dose pour l'activité rouille **ACTIVITE** faible (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, insuffisante bonne XXX variable moyenne Dicarboximides. **ITCF-GEVES-UNIP-FNAMS** ◆ PROTECTION DES SEMENCES CONDITIONNEMENTS Janvier 2000 **EFFICACITES** 1 : Gamme Bonne efficacité Efficacité moyenne M: Mixte Produit non autorisé \_\_\_\_ Faible efficacité Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (I, kg/q ou I, kg/ha) TRAITEMENTS DES SEMENCES **FEVEROLE** POIS S

MILDIOU	FONTES DE SEMIS (	ANTHRACNOSE (2)	THRIPS ANGUSTICE	SITONE	Unités/q	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CONDITIONNEMENTS	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	FONTES DE SEMIS (	THRIPS ANGUSTICE	SITONE
- Traite	ement d	les mal	adies										
: 0,3	0,3	0.3			KG	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	M	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%		<u> </u>	
0,2			<u> </u>	Missaudie.	KG	APRON 35	Parthena	WS	M	métalaxyl 35%		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0.3	0.3	0.3			L	PROXIMA	Parthena	FS	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquínoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l			

WG

FS

<u>LS</u>

FS

FS

WG

M

Parthena

AgrEvo

Parthena

Parthena

Parthena

Parthena CS

Uniroyal Chemical

oxadixyl 40% + cymoxanil 16%

carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l

oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l - anthraquinone 200 g/l

oxadixyl 16,7% + cyrnoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%

oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l

prochloraze 200 g/l

furathiocarbe 400 g/l

🛚 Faible efficacité

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp., (2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. (3) Les semences traitées PROMET CS 400 doivent être correctement enterrées.

0,5

0,1

0,25

0.25

0,25

0,25

0,25

**EFFICACITES** 

Bonne efficacité

Produit non autorisé

Traitement des ravageurs

◆ LUTTE EN VEGETATION

Efficacité moyenne

PULSAN TS PEPITE

QUINOLATE PRO FL

VITAVAX PRO 200

PROMET CS 400 (3)

WAKIL MULTIPEPITE

QUINOLATE PRO AC FL

PRELUDE 20 FS

**ITCF-UNIP-FNAMS** 

0,25

Janvier 2000

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (I ou kg/ha)

Efficacité insuffisante

MILUIUU	SCLEROTINIA	BOTRYTIS *	ANTHRACNOSE	ROUILLE	OIDIUM	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	MATIERES ACTIVES Concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	BOTRYTIS	ANTHRACNOSE	
				0,8		ALTO	Parthena	SL	cyproconazole 100 g/l		<u> </u>	تدا
isainseil.	Bissiakus delii	3,5	3,5		ت کی داندا	B T F CMPA	Capiscol	SC	carbendazime 30 g/l+folpel 430 g/l+thirame 230 g/l		<u> </u>	- 4
		2,5	2,5	II.		BALTIC_	AgrEvo	WG	cyproconazole 3.2 %+mancozèbe 60 %		<del> </del>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			2		- ".	BANKO PLUS	Calliope	SC SC	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l		ļ	
		3	3	1 <sup>11</sup>		BOLIDE	Rhône-Poulenc		iprodione 167 g/l+chlorothalonil 333 g/l		<b>_</b>	╇
I	·	3	3	<u> </u>		CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l+carbendazime 87.5 g/l	-		1
		1,2	1,2	1,2		CARAMBA	Cyanamid Agro	SL	metconazole 60 g/l	-		╀
[		22	2			CICERO	Zeneca Sopra	SC	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	ļ	<b>↓</b>	╄
		1,2	1,2	1,2		CINCH	Cyanamid Agro	SL	metconazole 60 g/l			<b>_</b>
		1.75	1.75	1,75		CITADELLE	Evolya	SC	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l		<del></del>	4-
		3	3			DIVA	Rhöne-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l+chlorothalonil 333 g/l	_	<del></del>	╀
		2	2 .	siès s		ERIA	<u>Evolya</u>	SC	difénoconazole 62.5 g/I+carbendazime125 g/I		<b>!</b>	<u>.</u>
		3	3			FLIBUST GD	Leadagro	WG	carbendazime 3.5 %+folpel 50 %+thirame 27%		ļ <u>-</u>	1
	1			0,8		HORIZON EW	<u>Bayer</u>	EW	tébuconazole 250 g/l		—	1
. "			1	···		IMPACT	Zeneca Sopra	SC	flutriafol 125 g/l		<u> </u>	1
		- ' [	1.25			IMPACT R	Zeneca Sopra	SC	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l		<u> </u>	┸
	2	2				JONK	<u>Philagro</u>	SC	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l			┸
00	1,5	1,5	1,5		<u> </u>	KIMONO	Phila <u>gro</u>	SC	procymidone 500 g/l		<del> </del>	丄
	1,5	1,5	15		<b>1</b> 1	KONKER	BASF	SC	vinchlozoline 250 g/l+carbendazime 165 g/l		J	ļ
-	2,5	25	2,5 2 2		L	LINGOT	BASF	WG	vinchiozofine 16.7 % conforothatonil 50 %		<del>i</del>	+
إت	ودينك ترانيت بير	2	2	2		LYNX	Zeneca Sopra	SC	hexaconazole 100 g/l+chlorothalonil 300 g/l		<u> </u>	4:
		2	2	ļ	1.48950	MAORI	AgrÉvo	SC	pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l	- skerim		4-
		1,75	1.75	1,75		MARATHON	Evolya	SC SC	cyproconazele 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l		<b>├</b>	╀
[		3	e interior	kija:	<u></u>	MYC0 500	Capiscol	SC	folpel 500 g/l	1	<b></b>	4-
		42		Ĭ:		Nombreuses spécialités(1)	Plusieurs firmes	SC/WG/WP	chlorothalonil 1500 g/ha		ļ	4-
				i		Nombreuses specialités (2)	Plusieurs firmes		mancozèbe 1600 g/ha		<del> </del>	4
		7200		0,5		NORIA	<u>Parthena</u>	WG	cyproconazole 16 %		ļ ·	4
		5	5			NORSINE FLO	Jagri	SC	methylthiophanate 150 g/l+manebe 300 g/l		<del>  </del>	1
$\Box$		3	3			PACHA	Philagro	ŞC	iprodione 175 g/l+carbendazime 87.5 g/l	╀	<del></del>	
_			7/4	0,33		PAINDOR	Parthena	ŠĹ	cyproconazole 240 g/l	-}	<b></b>	+-
			1	0,8		PLANETE ASTER	Zeneca Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l		ļ	1
		1,6	1.6	1	1,6	PLAY	Evolya	. <u>WG</u>	difénoconazole 6.25 %+cyprodinil 25 % carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l oxadixyl 8 %+mancozèbe 56 %+cymoxanil 3.2 %	3996CIN:	<u> </u>	+
		2	. 2	. ,		PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/i+chiorothalonii 550 g/i	-		╀
						PULSAN PEPITE	<u>Parthena</u>	WG	oxadixyi 8 %+mancozede 56 %+cymoxanii 3.2 %		ļ	+
		1,5			<u> </u>	RONILAN DF	BASF	WG	vinchlozoline 50%	1,5	ļ	-4-
		1,5	1.5			SCALA	AgrEvo	SC	pyriméthanil 400 g/l			+
_¦	إخسيسا	3,5	3,5			SILBOS DF	BASF	WG	vinchlozoline 10%+thirame 64 %	-	<del>                                     </del>	╀
	2	2				SUMICO L	Zeneca Sopra	SC	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l	+	<del></del>	+
_	1,5	1,5	1.5		ļ	SUMISCLEX L	Zeneca Sopra	SC	procymidone 500 g/l	+	-	+
ALC: N	i Silmonia	1,2	1,2	1,2		SUNORG	Cyanamid Agro	SL	metconazole 60 g/l	2000	<del> </del>	+-
		2	2			TRIAL	Evolya	SC	diffenoconazole 62.5 g/l+carbendazime 125 g/l		<del> </del>	+
	:	<b>2</b> 2	. 2 .		L	WALABI	AgrEvo	SC	pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l		<u> </u>	<u></u>

\*Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

Numbreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, MANCONYL 80, VACOR FLO, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, DITHANE NEOTEC, MANCOFLO, CRITTOX MZ 80, VACOR 80, ZINCOMAN 80, SWAG 800, MILCOZEBE FLO, KORZEBE 80 PM, MANCOPLUS 80 PM, LEADAZEBE.

SPECIAL PER COMMERCIALES EQUIVALENTES SUPPOIS

B T F, FLIBUST GD PREFONGIL, BANKO PLUS, SOLEYOU, FONGIL PLUS

JONK, SUMICO L.	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l
DACONIL 500 FLOW, CHLORONIL, FONGIL FL. FONGINIL SUPER, FUNGISTOP EL, BUENO, FUNGISTOP DE SPRINT, DACONIL 75 WG, VISCLOR 75 DE, JUPITAL, VISCLOR 500 L, DORIMAT, BRAVO 720, JUPITAL, CONTACT 75, D.E.	SC/WP/WG	chlorothalonii.
ALTO PAINDOR NORIA	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
MARATHON, CITADELLE.	SC SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
ERIA, TRIAL, QUATEL. LYNX, GALILEE.	SC:	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
BOLIDE, DIVA.	SC	iprodigne 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l
CALIDAN, PACHA.	SC .	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l :
TRIMANOC BLEU, DITHANE DG, TRIMANOC DG, AGRIZEB, DITHANE M 45, VACOR 80, ZINCOMAN 80, SWAG 800, MILCOZEBE FLO, KORZEBE 80 PM, MANCOPLUS 80 PM, LEADAZEBE, MANCONYL 80, MILCOZEBE, TOPNEBE, TRIMANOC 80 WP, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, DITHANE LF, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE.	WG/WP/SC	mancozèbe
SUMISCLEX L, KIMONO.	SC	procymidone 500 g/k
WALABI, MAORI.	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l
◆ LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS (Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)		ITCF-UNIP-FNAMS Janvier 2000
Bonne efficacité Efficacité moyenne ou irrégulière F	aible efficacité	Produit non autorisé

FORMULATION

SC/WG

SC

COMPOSITION

| carhendazime 100 o/l + chlorothalonii 550 o/l

0.0751

0,081

0.251 0.11

0.081 0.081

0,0751 0,21

21

0,11

carbendazime + folpel + thirame

Bonne efficacité Efficacité moyenne ou irrégulière						Faible efficacité Produit non aut							ın autor	isé
Les informations chiffrées dans	les cases correspond	dent au	x doses des spécialités commercial	es autorisées en k	g/ha, l/ha	a ou I/q d	e semer	ices						
<b>N</b>		RAVAGEURS												
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l Liquide	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Sitone du pois sur féverole	Puceron noir de la fève sur féverole	Bruche de la fève sur féverole
Traitement de sol														
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	300		- 10 kg	10 kg					Ť.	
Traitement de semences														
PROMET CS 400 (1)	Parthena	CS	furathiocarbe	400 g/l	ļ	0,5 ⊮q	0,5 l/q.					فسنك كده		
Traitement en végétation														
APHICAR = SHERPA 10	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/I	al A				0,41	2				
ASTOR	Cyanamid Agro		alphaméthrine	100 g/l		0,125 [			5 T T	UNITED STATES	0,1251			$\vdash$
AZTEC (2)	Cyanam <u>id Agro</u>		triazamate	140 g/l	E:	0.51	0.31	0.51 0.251	0,51	0,61	0,31			
BAYTHROID = BLOCUS	Bayer	EC EC	cyfluthrine	50 g/l 5 g/l+100 g/l	<u>\$</u>	0,31	UJOT	1,25	1 25 3	U,U 1	1,251		<del></del>	
BEST = STATUS	AgrEvo	E U	deltaméthrine+pyrimicarbe	1 2 3/14/10/2 4/1		<b>.</b>		1,201	1,25 }		1,501			$\vdash$

PROMET CS 400 (1)	Parthena	CS	]furathiocarbe	400 g/l		₹0,5 l/q	0,5 Va	•				فسنك كرية		
Traitement en végétation														
APHICAR = SHERPA 10	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l		10	ю. :	0,1251	0,41	7		. •		
ASTOR	Cyanamid Agro		alphaméthrine	100 g/i		0,125 <u>l</u>	0,125 I		S ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH	le Tringer	0,1251			اـــــــــــا
AZTEC (2)	Cyanamid Agro		triazamate	140 g/l				0.51	0,51	<u> </u>				
BAYTHROID = BLOCUS	Bayer		cyfluthrine	50 g/l	2	0,31	0,31	0.251		0,61	0,31			
BEST = STATUS	AgrEvo		deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	F		·	1,251	1,251		1,251		$\longrightarrow$	
CHIMAC PAR M	Agriphyt		parathion-méthyl	400 g/i			<u> </u>		0,751			0.0011		
DECIŞ	AgrEvo		deltaméthrine	25 g/l		0,251	0,251	0,251	0,51	·	0,25 [	0,25]	0,251	· · · · ·
DECIS B	AgrEvo		deltaméthrine+hepténophos	25 g/l+400 g/l	<u>.</u>		N.		0,51				البيبيا	
DECIS MICRO	AgrEvo		deltaméthrine	6,25%		0.1 kg		0,1 kg	0,2 kg		<u>0,1 kg.</u>	0,1 kg	0,1 kg	
DUÇAT	_ Bayer		betacyfluthrine	25 g/l	î.	0,31	0.31	STANKE ST	0,31	0,3,1	0,31			i
ENDURO = FULL M	Bayer		betacyfluthrine+oxydéméton-méthyl			0,41		0.41	0,41		0.41			
FASTAC	Cyanamid Agro		alphaméthrine	50 g/l		0,251	0,251	0.251	·		0.251			
FURY	Evolya		zetacyperméthrine	100 g/l	<u> </u>			0,181	ļ. —	ļ. <u></u>				
GALION	Dow AgroSciences		deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l_	<u>.</u>	0,81	0,81	0,81						[
JOSEOL	Agriphyt_	EC	malathion	500 g/l					1,5					

| 1,5| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,25| | 1,5| kg 6 g/l+100 g/l 5 g/l+100 g/l KABUTO Philagro EC esfenvalérate+pyrimicarbe EC lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,125 | KARATE K = OPEN KARATE VERT KARATE XPRESS MAGEOS MD (3) MAVRIK FLO Zeneca Sopra D.125 I lambda-cyhalothrine 50 g/l Zeneca Sopra 0,125kg|0,12**5**kg 5% 15% WG |lambda-cyhalothrine Zeneca Sopra 0.08 kg WG alphaméthrine Cyanamid Agro 240 g/l 72 g/l+200 g/l 1,67%+33,33% 5 g/l+100 g/l EW tau-fluvalinate
EC tau-fluvalinate+thiométon 0,31 Evolya MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Evolya OKAPI GF
OPEN = KARATE K
ORTHENE 50
PIRIMOR G (4)
RHODIATOX Liquide 10 WG lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe 0.375 k Zeneca Sopra EC lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe Zeneca Sopra Rhône-Poulenc 1,251 ihône-Poulenc SP acéphate
Zeneca Sopra WG pyrimicarbe 1,5 kg 0,75 kg 0,75 kg 2 l 50% 50% 100 g/l Calliope EC endosulfan Evolya EC endosulfan Evolya EC endosulfan Evolya EC endosulfan+thiométon 1,75 | 0.25 | 0.5 ; 1,5 | 1,5 } 0,4 | 0,4 | 350<u>g/l</u> ROCKY 0,251 0,251 25 g/l 200 g/l+66,7 g/l 0,251 Sipcam-Phyteurop\_ RUITOR SERK EC SHERPA 10 = APHICAR SUMI-ALPHA EC cyperméthrine EC esfenvalérate 100 g/l Leadagro 0,41 Philagro France esfenvalérate 25 g/l 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |

<u>10 g/l+250 g/l</u>

100 g/l 80 g/l

350 g/l 400 g/l

108 q/ 500 g/

EC esfenvalérate+oxydéméton-méthyl

tmid Agro | EU | esterivalidate+oxy e-Poulenc | EC | bifenthrine e-Poulenc | SC | bifenthrine Phyteurop | EC | endosulfan Agriphyt | EC | parathion-méthyl Nemours | EC | tralométhrine e-Poulenc | SC | phosalone THIONYL 40 TRACKER 108 EC ZOLONE FLO R<u>hône-Poulenc</u> PROMET est destiné seulement aux traitements industriels AZTEC peut s'employer à la dose de 0,2 à 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité moyenne (3) Microsphères dissoactives

Cyanamid Agro

Rhône-Poulenc

Rhône-Poulenc

Sipcam-Phyteurop

Du Pont de Nemours

SUMITON

TALSTAR TALSTAR FLO TECHN'UFAN

		MOIS	Salames		
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5%	RB	5 à 7 kg/ha - 45 à 60 granulés/m²
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	5 à 8 kg/ha - 25 à 40 granulés/m <sup>2</sup>
HELARION LD		métaldéhyde	5%	GB	5 kg/ha - 35 granulés/m²
LIMATAK	Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	7 kg/ha - 35 granulés/m²
LIMATIC	CNCATA	métaldéhyde	5%	FG	5 à 7 kg/ha - 30 à 42 granulés/m <sup>2</sup>
MALICE	Jouffray-Drillaud	bensultap	5%	RB	7,5 kg/ha - 60 granulés/m <sup>2</sup>
MESUROL Pro	Bayer	mercaptodiméthur	4%	RB	3 à 5 kg/ha - 18 à 30 granulés/m <sup>2</sup>
METAREX RG	de Sangosse		5%	GB	7 kg/ha - 35 granulés/m²
SKIPPER	Rhône-Poulenc		4%	RB	5 kg/ha - 30 granulés/m²
SUPERLIMASTOP	CNCATA	métaldéhyde	5%	GB	5 à 7 kg/ha - 30 à 42 granulés/m²

Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".